



# ROBOTTÄVLINGEN 2024



# Tävlingens tidslinje →

- Uppstart! [6 dec]
- 3D print-genomgång [15e dec]
- Workshops/byggkvällar  
[preliminärt 12e, 19e jan]
- Kvaltävling
- [preliminärt 20e februari]
- Deltävling
- Final [maj]



# Kvaltävlingen 2024

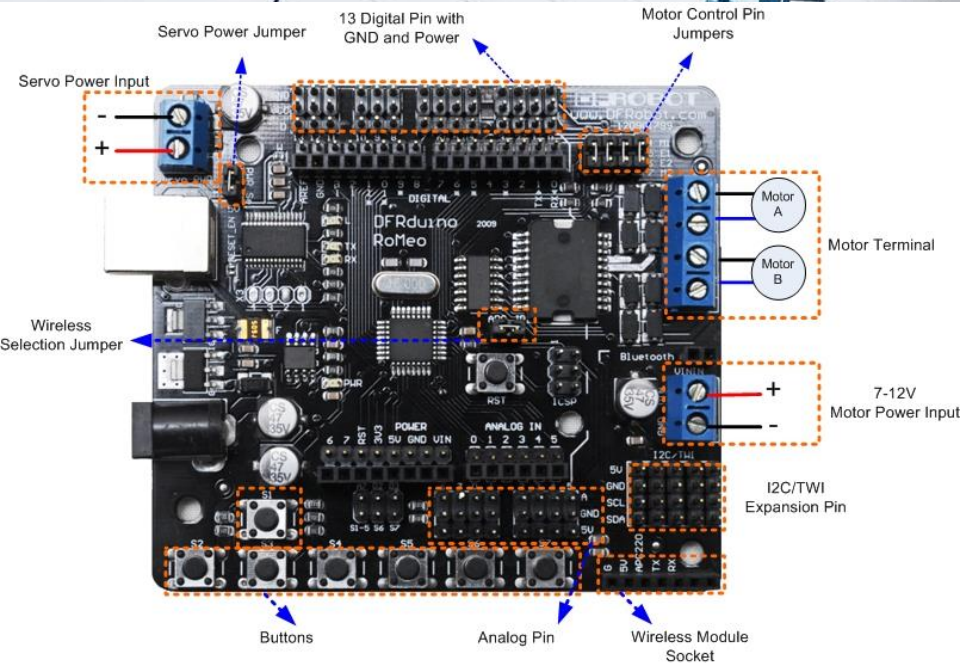
- Kvaltävlingen går ut på att bygga en robotarm som ska stapla kuber så fort som möjligt.
- Kvalet äger rum i februari och kommer att annonseras på hemsidan.
- 8 lag går vidare till huvudtävlingen.
- Ert bygge sker på valfri plats, men ni får nyttja Teknisk Fysiks Innovatorium (3D-labbet) på Umeå universitet.



# Material

- Till kvältävlingen får ni en påse med komponenter/startkit som delas ut från idag till januari.
- Ni får bara använda elektroniken ni får från oss

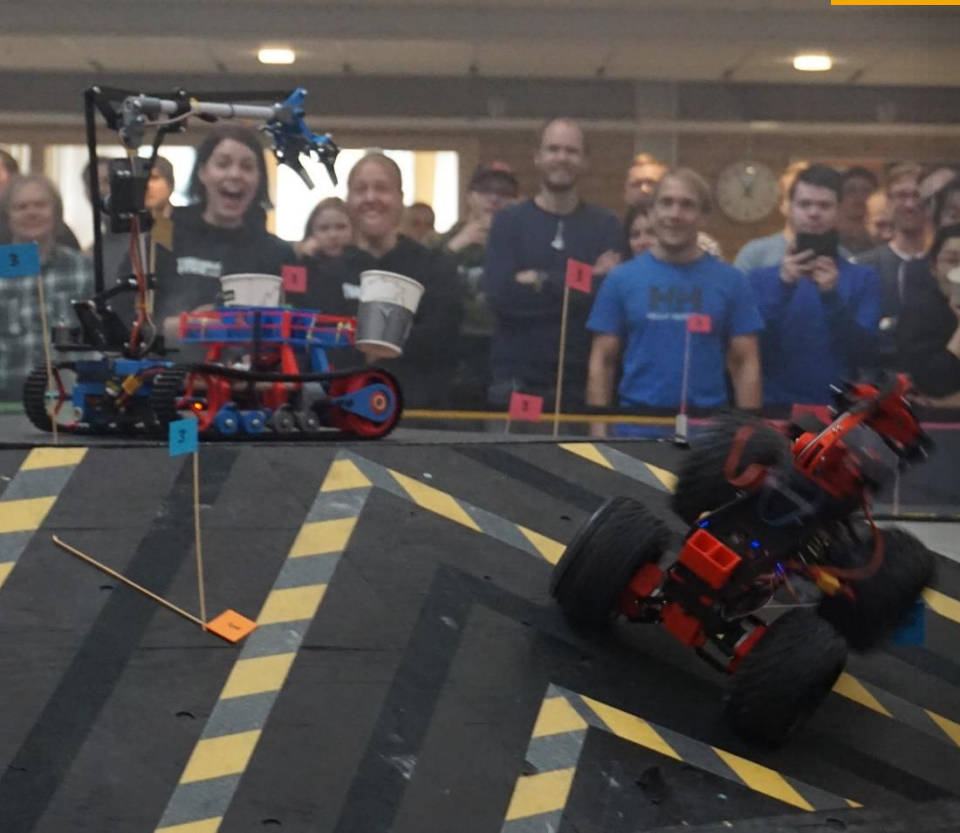
# Romeo kortet:



[https://wiki.dfrobot.com/DFRduino\\_Romeo-All\\_in\\_one\\_Controller\\_V1.1\\_SKU\\_DFR0004\\_](https://wiki.dfrobot.com/DFRduino_Romeo-All_in_one_Controller_V1.1_SKU_DFR0004_)

- **Servo behöver mer ström än USB kan ge**
  - Koppla in nätadaptern på 6v i servo power input (se bild)
  - Håll koll på + och -
- **Fungerar annars som en Arduiono (med annorlunda IO)**

# Final 2024



- Istället för bestämda komponenter så får de tävlande en budget och fria händer att bygga
- Roboten ska köra runt och utföra uppdrag
- Exakta regler kommer närmre inpå finalen

# Workshops/byggkväll



- Vi arrangerar pizza/byggkvällar där vi bjuder på pizza och har det trevligt medan vi bygger
- Börjar i januari
- Går att få hjälp i 3D-labbet och på byggkvällar.

# Hur håller jag mig uppdaterad?

Det är superviktigt att vi har en stadig kontaktkanal till er!

Därför kommer alla viktiga uppdateringar att skickas ut på följande kanaler:

→ Mail till alla kontaktpersoner från IT-amanuens (projektledaren).

*Vill flera i laget få mail så hör av er till [it@tekniskfysik.se](mailto:it@tekniskfysik.se)!*

→ Discord

*Inbjudan kommer via mail*

→ [robot.tekniskfysik.se](https://robot.tekniskfysik.se)





**Frågor?**

Hör gärna av er vid funderingar

Ellie Nordfelt, IT-amanuens

[it@tekniskfysik.se](mailto:it@tekniskfysik.se)